PAT-NO:

JP359057598A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 59057598 A

TITLE:

ADJUSTING CIRCUIT OF SPEAKER OUTPUT LEVEL

PUBN-DATE:

April 3, 1984

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SASAKI, HITOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP57166520

APPL-DATE:

September 27, 1982

INT-CL (IPC): H04R003/12

US-CL-CURRENT: 381/107

ABSTRACT:

PURPOSE: To eliminate the sound volume difference at speaker switching and to simplify operation, by connecting a circuit adjusting the difference of the efficiency of each speaker in interlocking with the changeover of the speaker.

CONSTITUTION: A speaker changeover switch 4 is connected to two speakers A, B, and an output of a power amplifier circuir 3 inputting a signal from a variable resistor 2 is inputted to a switch 4. Further, a switch 5 interlocked with the changeover switch 4, the one end of the variable resistor 2 is connected to the switch 5 and a signal input terminal 1 is connected. Further, an input terminal 1 is connected directly to the contact (a) of the switch 5

and a sound volume adjusting circuit comprising the resistors R<SB>1</SB>, R<SB>2</SB> is connected to other contact (b). Further, the difference of the efficiency of both speakers A, B is eliminated with the adjustment of the variable resistor 2 in interlocking with the changeover of the speakers A, B, the difference of sound volume at the switching of the speakers A, B is eliminated and the operation of the sound volume adjustment is simplified.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59--57598

⑤Int. Cl.³H 04 R 3/12

識別記号

庁内整理番号 A 6416-5D 砂公開 昭和59年(1984)4月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

図スピーカの出力レベル調整回路

願 昭57—166520

②出 願 昭57(1982)9月27日

⑫発 明 者 佐々木仁

@特

門真市大字門真1006番地松下電器産業株式会社内

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

倒代 理 人 弁理士 星野恒司

巩 細

発明の名称 スピーカの出力レベル調整回路
特許請求の範囲

2 系統以上のスピーカを接続する電力増幅器の入力部に設けられ、前記スピーカを切換えるためのスイッチに運動するスイッチと、該運動するスイッチに接続され、スピーカ切換時の各スピーカの能率の差を調整する回路とからなることを特徴とするスピーカの出力レベル調整回路。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、2系統以上のスピーカを接続する電力増幅器に設けられ、スピーカ切換時の各スピーカの他率の差を調整して音量の差をなくするようにしたスピーカの出力レベル調整回路に関するものである。

(従来例の構成とその問題点)

一般に、この額の電力増幅器には、2系統以上のスピーカを接続するために、スピーカ切換スイ

ッチが設けられている。第1図は、従来の電力増幅器の構成を示したもので、1は入力端子、2はポリウム、3は電力増幅回路、4はスピーカ切換スイッチ、A および B はスピーカである。

このように構成された従来例は、スピーカを2 系統以上(第1図のものはA、Bの2系紋)接続することができるので、音楽を聴く場合、好みに応じてスピーカを切換えて使用することができる。

しかしながら、この構成でスピーカを切換えたときに、AスピーカとBスピーカとの間に能率(dB/W)の差があると、音量が急に小さくなったり、大きくなったりするので、その都度ポリウム2で音量を調整しなければならないという不便があった。

(発明の目的)

そとで本発明は、上記従来例の欠点を解消する ために、スピーカの切換えに運動して、各スピー カの能率の差を調整する回路が接続されるように して、スピーカ切換時の音量差をなくするように したスピーカの出力レベル調整回路を提供するも のである。以下、図面を用いて実施例を詳却に脱明する。

(実施例の説明)

第2回は、本発明の一実施例を示したものであり、第1回と同一符号のものは同一のものを示し、また、5は電力増幅回路3の入力部に設けられたスピーカ切換スイッチ4に連動するスイッチ、a, b はスイッチ接点、R1、R2 はレベル調整用の抵抗滅衰器を構成する抵抗器である。

以上の存成において、スピーカBの能率がスピーカトのそれに比べて高く、抵抗減衰器の減衰量を、2つのスピーカの能率の差B(dB/W) - A(dB/W)に対応した値に設定しておくと、スピーカリ換時の背景の差をなくすることができる。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、スピーカの切換えに逃動して、スピーカの能率の選を調整する回路が接続されるので、能率の異なるスピーカを2系裁以上接続してこれを切換えても、音量が一定に保持される。従って、従来のようにそ

の都度ポリウムを調整しなければならないという 切わしさがなくなる利点がある。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は、従来例の构成図、第2 図は、本発明の一実施例の構成図である。

> 特許出顧人 松下鼠器産業株式会社 (電学) 代理人 名 野 恒 前記書

